

**Instruction Manual, EXPERT LD 108z  
LiPo Balance Charger, Art. No. R01003**

**Warranty**

With the purchase of this product you purchased at the same time a two-year warranty from date of purchase. The guarantee applies only to the already existing material and / or functional defects on the date of purchase of the product.

Excluded from the guarantee are:

- ▶ Damage caused by incorrect use
- ▶ Damage caused by neglect of duty of care
- ▶ Damage caused by improper handling and maintenance errors
- ▶ Liquid damage

For warranty claims, please contact your local dealer.

Should it be necessary to send the product, you must enclose a copy of the invoice and a repair order. You can download it at [www.robtron.com](http://www.robtron.com). With direct sending to the service department must be consulted beforehand (held by telephone or e-mail). The postage costs borne by the consignor. Not cleared packages are not accepted. Everyone sent in warranty case is first examined by our service department on admissibility. For reject warranty claims will be charged back to a control and processing fee before we return the product. Repairs not covered under warranty, must be paid before the start of the repair.

**Disclaimer**

As compliance with the instructions, the operations and conditions when using the device at no time can be monitored by the manufacturer; the manufacturer assumes no liability for damages, costs and / or losses arising from incorrect use and / or incorrect operation or in any way connected.

**Intended Use**

The charger can be directly powered off the mains current (110-240V) and is suitable for charging LiPo battery from 2-3 cells typically used in rc-cars, planes or boats.

The charger is protected against overloading and short circuits as far as possible. It is designed to work maintenance free. Care must be taken when determining the polarity of the battery. It's not allowed to operate the charger in adverse environments, such as:

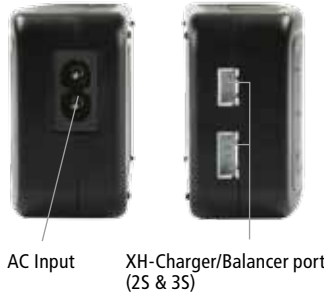
- High humidity
- Wet conditions
- Dust or combustible gases, vapors, solvents or benzene
- High temperature (> approx. +40°C)
- Heavy vibrations

**Important safety advices:**

- ▶ Before you start using the Robitronic charger, please make sure that you've read this manual! Keep this instruction manual in a safe place for later reference. Robitronic is not liable for any warrantee claims or damages that occur from a nonobservance of this manual.
- ▶ Chargers and accessories are not suitable for children! They're not toys and children should be carefully advised, not to use primary cells or batteries other than the supported types with this charger.
- ▶ The charger should be regularly checked for damages, especially damages on the mains cable. In case of a damage, the product must not be used until it is repaired by a qualified person. (See our contact details at the end of this manual for further advice)
- ▶ The charger must be protected from dust, moisture, direct sunlight, heat and rain. This product can only be used in dry rooms.
- ▶ While charging, the charger must not be covered as the cases functions as a heat sink. Make sure that air can circulate freely. Never leave the charger unattended!
- ▶ During the charging process, the battery must be placed on non-combustible, heat resistant and insulating surface. (e.g. a spare ceramic floor tile) Also make sure that there are no flammable goods nearby. Use a LiPo-bag during the charging process.
- ▶ The mains cable must not be altered or coiled up during use.
- ▶ The following types of cells and configurations must not be connected to the charger:
  - Defective cells.
  - Cells wired in parallel, any cells mixed with cells of different specifications, performance or age.
  - Primary cells, NiCd / NiMH batteries; Caution: Explosion hazard!
  - Batteries that are not specified with the charging currents, the charger employs.
  - Already charged or heated batteries
  - Batteries with integrated charging or discharge circuits.
- ▶ Before charging, always check with the safety recommendations of the battery's manufacturer. Improper handling like reverse polarity or charging currents that are too high may result in the explosion of the battery with considerable additional damage.
- ▶ The charger's construction corresponds to protection rating II. (double insulation) Always make sure the insulation on both the case and the mains cable is intact
- ▶ Keep the chargers away from transmitters (cell phones, remote controls...) as their emf can disrupt or destroy the destroy the charger's electronics.
- ▶ When the charger is subjected to considerable temperature differences, (especially from cold to hot) let the condensation dry up first, before you use the charger. Condensation water could otherwise destroy the charger.
- ▶ If you may assume, that the charger cannot be used safely any more, you must immediately stop using it and secure it against unintended operation. Such an assumption can be made if the charger:
  - is apparently damaged.
  - malfunctions
  - is stored in an adverse environment for prolonged periods of time.
- ▶ Never operate the charger unattended. Malfunction or defective batteries can never be excluded. Non-compliance can result in serious damage.

**Charging Batteries**

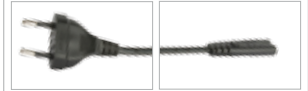
- ▶ Connect the charger's mains cable to a 110-240V source. The LED lights up green with red flashes inside.
- ▶ Before you plug the battery to the charger, check the correct connectors.
- ▶ Connect the LiPo battery to the charger
- ▶ The red LED indicates the charging process
- ▶ Once the LED lights up green, charging is completed and the battery is ready for use.
- ▶ When charging has finished, unplug both, the battery and the charger.



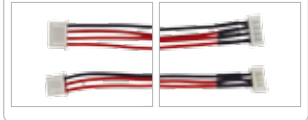
AC Input XH-Charger/Balancer port (2S & 3S)

**PACKAGE CONTENT:**

- ▶ Expert LD 108z
- ▶ Operating manual
- ▶ 240V AC-Powercard



- ▶ XH Male to EH Female Adapter wire (2S & 3S)



**Technical Data**

Input voltage .....	110-240V AC
Charge current .....	800 mA
Cell number .....	2-3Cells
Operating temperature .....	0°C to +40°C,
Dimensions (l x w x h) .....	approx. 88 x 57 x 35 mm (excluding cable set)

**Declaration of Conformity (DOC)**

Hereby, the manufacturer declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of EU Directives. The declaration of conformity may be consulted at [www.robtron.com](http://www.robtron.com)

**Disposal of Electronic Waste**

Electronic waste is a commodity and must be disposed through special electronic waste sites. Please inform yourself about adequate facilities in your community area. Disposal of this product through domestic waste is illegal.

**Robitronic Electronic GmbH**

Brunhildengasse 1/1, A-1150 Wien Tel.: +43 (0)1-982 09 20  
Österreich Fax.: +43 (0)1-98 209 21

[www.robtron.com](http://www.robtron.com)



Technical specifications, features and design are subject to change.  
Version 1.0



**Bedienungsanleitung, EXPERT LD 108z  
LiPo Balance Charger, Best.-Nr. R01003**

**Garantiebestimmungen**

Mit dem Erwerb dieses Produktes haben Sie gleichzeitig eine zweijährige Garantie ab Kaufdatum erworben. Die Garantie gilt nur für die bereits beim Kauf des Produktes vorhandenen Material- und/oder Funktionsmängel.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- ▶ Schäden durch falsche Anwendung
- ▶ Schäden durch Vernachlässigung der Sorgfaltspflicht
- ▶ Schäden durch unsachgemäße Behandlung und Wartungsfehler
- ▶ Flüssigkeitsschäden

Bei Garantiefällen wenden Sie sich bitte an ihren Fachhändler.

Sollte es notwendig sein das Produkt einzusenden, legen Sie bitte unbedingt eine Kopie der Rechnung und einen Reparaturauftrag bei. Diesen können Sie unter [www.robitronic.com](http://www.robitronic.com) herunterladen. Bei direkter Zusendung an die Serviceabteilung muss vorher Rücksprache (telefonisch oder per E-Mail) gehalten werden. Die Portokosten trägt der Versender. Kostenpflichtige Pakete werden nicht angenommen. Jeder eingesendete Garantiefall wird zunächst durch unsere Serviceabteilung auf Zulässigkeit geprüft. Für abgelehnte Garantiefälle wird ggf. eine Kontroll- und Bearbeitungsgebühr verrechnet bevor wir das Produkt zurücksenden. Reparaturen die nicht unter die Garantieleistung fallen, müssen vor Beginn der Reparatur bezahlt werden.

**Haftungsausschluss**

Da die Einhaltung der Bedienungsanleitung, sowie der Betrieb und die Bedingungen bei Verwendung des Gerätes zu keiner Zeit vom Hersteller überwacht werden kann, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung für Schäden, Kosten und/oder Verluste, die sich aus falscher Verwendung und/oder fehlerhaftem Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen

**Verwendungszweck**

Das Ladegerät ist für den direkten Anschluss an eine 110-240V~50-60Hz Netzsteckdose vorgesehen und zum Aufladen von LiPo Akkupacks mit 2-3 Zellen, wie sie in den meisten ferngesteuerten Auto-, Boots- oder Flugmodellen zum Einsatz kommen, vorgesehen. Das Ladegerät ist weitestgehend gegen Überlastung und Kurzschluss gesichert und arbeitet wartungsfrei. Die Polarität ist zu beachten! Ein Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen ist nicht zulässig, diese sind z.B.:

- Zu hohe Luftfeuchtigkeit
- Nässe
- Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel, Benzine
- Zu hohe Umgebungstemperaturen (> ca. +40°C)
- Starke Vibrationen

**Wichtige Sicherheitshinweise**

- ▶ Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die Anleitung komplett durch, sie enthält wichtige Hinweise zum Betrieb. Diese Anleitung ist sicher aufzubewahren, um jederzeit bei Fragen nachlesen zu können. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen, erlischt jeder Garantieanspruch!
- ▶ Ladegeräte und Zubehör gehören nicht in Kinderhände! Es sind keine Spielzeuge. Dem Kind ist die Anweisung zu geben, nicht wiederaufladbare Batterien und nicht zugelassene Akkutypen wegen der Explosionsgefahr nicht wiederaufzuladen.
- ▶ Das Batterieladegerät ist regelmäßig auf Beschädigungen zu prüfen, besonders die Anschlussleitung, den Stecker und das Gehäuse. Wenn das Batterieladegerät beschädigt ist, darf es erst wieder benutzt werden, wenn es repariert wurde. Das Gerät darf nicht geöffnet werden!
- ▶ Das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit, Regen, Hitze (z.B. direkte Sonneneinstrahlung) und Vibration schützen und ist nur zur Verwendung in trockenen Räumen bestimmt!
- ▶ Das Gerät muss zum Laden frei aufgestellt sein. Die Gehäuseoberfläche dient der Kühlung des Gerätes und darf nicht abgedeckt oder eingewickelt werden damit die Luft ungehindert zirkulieren kann. Das Ladegerät darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
- ▶ Der zu ladende Akku muss während des Ladevorgangs auf einer nicht brennbaren, hitzebeständigen und nicht leitenden Unterlage liegen! Auch sind brennbare oder leicht entzündliche Gegenstände von der Ladeanordnung fernzuhalten. Beim Laden ist ein LiPosack zu verwenden.
- ▶ Das Anschlusskabel darf nicht verändert werden und darf während des Betriebs nicht aufgewickelt sein!
- ▶ Folgende Zellen dürfen nicht an das Ladegerät angeschlossen werden:
  - Defekte oder beschädigte Zellen.
  - Zellen aus parallel geschalteten oder unterschiedlichen Zellentypen, Mischungen aus alten und neuen Zellen oder Zellen unterschiedlicher Fertigung.
  - Nicht aufladbare Batterien (Trockenbatterien), NiCd/NiMH/Batterien. Achtung: Explosionsgefahr!
  - Akkus die vom Hersteller nicht ausdrücklich für die beim Laden mit diesem Ladegerät auftretenden Ladeströme zugelassen sind.
  - Bereits geladene oder heiße Akkus.
  - Akkus mit integrierter Lade- oder Abschaltvorrichtung.
- ▶ Beachten Sie unbedingt beim Laden von Akkus die Ladevorschriften und Sicherheitshinweise des jeweiligen Akku-Herstellers. Bei unsachgemäßer Handhabung (zu hohe Ladeströme oder Falsche Polung) kann der Akku überladen bzw. zerstört werden. Im schlimmsten Fall kann der Akku explodieren und dadurch erheblichen Schaden anrichten.
- ▶ Der Aufbau entspricht der Schutzklasse II (doppelte Isolierung). Es ist darauf zu achten, dass die Isolierung (des Gehäuses bzw. der Ausgangsleitung) weder beschädigt noch zerstört wird.
- ▶ Halten Sie Sendeantennen (Funktelefone, Fernsteuerungen für Modellbau usw.) vom Ladegerät fern, da die einfallende Senderabstrahlung zur Störung des Ladebetriebs bzw. zur Zerstörung des Ladegerätes und damit auch der Akkus führen kann.
- ▶ Verbinden Sie Ihr Ladegerät niemals gleich mit der Netzsteckdose wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät langsam auf Zimmertemperatur erwärmen.

- ▶ Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- Das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- Das Gerät nicht mehr richtig funktioniert
- Nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen

- ▶ Betreiben Sie das Ladegerät nie unbeaufsichtigt. Fehlfunktionen oder defekte Akkus können nie ausgeschlossen werden. Nichtbeachten kann zu schwerwiegenden Schäden führen.

**Ladebetrieb**

- ▶ Verbinden Sie den Netzstecker des Ladegerätes mit einer 110-240V Netzsteckdose. Die grüne LED leuchtet, die rote LED blinkt.
- ▶ Kontrollieren Sie unbedingt vor Anschluss eines Akkus die Übereinstimmung von Akkuanschluss- und Ladeanschlusstecker.
- ▶ Den zu ladenden LiPo-Akku mit dem passenden Ladeanschlusstecker des Ladegerätes verbinden.
- ▶ Die rote LED signalisiert den Ladevorgang.
- ▶ Leuchtet die LED grün, so ist der Akku geladen. Trennen Sie nun den geladenen Akku vom Ladeanschlusstecker.
- ▶ Nach erfolgter Ladung den Akku vom Ladegerät und das Ladegerät von der Netzsteckdose trennen.

**Ladegerät LED Status:**

Stand by: Grün mit rotem Blinken. Laden: Rot. Aufgeladen: Grün.



AC Eingang XH-Lade/Balancer Anschluß (2S & 3S)

**VERPACKUNGSINHALT:**

- ▶ Expert LD 108z
- ▶ Bedienungsanleitung
- ▶ 240V AC-Netzkaabel



▶ XH Stecker zu EH Buchse Adapter Kabel (2S & 3S)

**Technische Daten**

Betriebsspannung ..... 110-240V AC  
 Ladestrom ..... 800 mA  
 Zellenzahl ..... 2-3 Zellen  
 Betriebstemperaturbereich .... 0°C bis +40°C,  
 Abmessungen (L x B x T) ..... ca. 88 x 57 x 35 mm (ohne Anschlussleitung)

**Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt der Hersteller, dass sich das Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EU Richtlinien befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: [www.robitronic.com](http://www.robitronic.com)

**Entsorgung**

Elektronische Altgeräte sind Rohstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Ist das Ladegerät am Ende seiner Lebensdauer, so entsorgen Sie das Ladegerät gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften bei Ihren kommunalen Sammelstellen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

**Robitronic Electronic GmbH**

Brunhildengasse 1/1, A-1150 Wien Tel.: +43 (0)1-982 09 20  
 Österreich Fax.: +43 (0)1-98 209 21

[www.robitronic.com](http://www.robitronic.com)



Technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design vorbehalten.  
 Version 1.0